

## العمليات على الأعداد العشرية والطبيعية

### 1- حساب سلسلة من العمليات بدون أقواس

#### قاعدة

لحساب تعبير جبري بدون أقواس ننجز الضرب و القسمة أولاً ثم نتبع ذلك بالجمع و الطرح

#### أمثلة

$$A=0.2 \times 2 + 12.5 = 0.4 + 12.5 = 12.9$$

$$B=22-24:3=22-8=14$$

### 2- حساب سلسلة من العمليات بأقواس

#### قاعدة

لحساب تعبير جبري به أقواس نعطي الأسبقية لما هو بين الأقواس بدءاً من تلك التي توجد بالداخل ثم التي تليها إلى أن يصبح التعبير بدون أقواس

#### أمثلة

$$G = (42 - 12) \times 3 = 30 \times 3 = 90$$

$$F = [7 + (11 - 1.5)] \times (13.7 - 3.7)$$

$$F = [7 + 9.5] \times 10$$

$$F = 16.5 \times 10$$

$$F = 165$$

### 3- توزيعية الضرب على الجمع و الطرح

#### قاعدة

$$a \text{ و } b \text{ و } k \text{ اعداد عشرية : } k \times (a + b) = a \times k + b \times k$$

$$k \times (a - b) = a \times k - b \times k$$

#### أمثلة

$$D = 2,5 \times (4 + 7,2)$$

$$= 2,5 \times 4 + 2,5 \times 7,2$$

$$= 10 + 18$$

$$= 28$$

$$E = 3 \times (11 - 5,5)$$

$$= 3 \times 11 - 3 \times 5,5$$

$$= 33 - 16,$$

$$= 17$$